



Kertas kulit buku ajar sekolah



© BSN 2005

Hak cipta dilindungi undang-undang. Dilarang menyalin atau menggandakan sebagian atau seluruh isi dokumen ini dengan cara dan dalam bentuk apapun dan dilarang mendistribusikan dokumen ini baik secara elektronik maupun tercetak tanpa izin tertulis dari BSN

BSN
Gd. Mangala Wanabakti
Blok IV, Lt. 3,4,7,10.
Telp. +6221-5747043
Fax. +6221-5747045
Email: dokinfo@bsn.go.id
www.bsn.go.id

Diterbitkan di Jakarta

Daftar isi

Daftar isi	i
Prakata	ii
1 Ruang lingkup	1
2 Acuan normatif	1
3 Istilah dan definisi	1
4 Persyaratan	2
5 Pengambilan contoh	2
6 Cara uji	2
7 Penandaan, pelabelan dan pengemasan	3
Bibliografi	5



Prakata

Standar Nasional Indonesia (SNI) *Kertas kulit buku ajar sekolah* merupakan revisi dari SNI 14-0588-1989, adapun tujuan revisi adalah untuk mengantisipasi perkembangan yang ada baik untuk kepentingan konsumen maupun produsen.

Kertas kulit buku ajar sekolah adalah jenis kertas tebal yang khusus dibuat untuk kulit buku pelajaran di sekolah. Berdasarkan hasil uji beberapa produsen kertas kulit buku ajar sekolah maka ada penyesuaian diantaranya komposisi lembaran, khususnya kandungan pulp mekanis serta derajat putih yang persentasenya mengalami peningkatan. Hal tersebut terutama untuk memenuhi kebutuhan konsumen akan peningkatan mutu dari kertas kulit buku ajar sekolah.

Standar ini disiapkan oleh Panitia Teknis 6 S, Pulp dan Kertas, dan telah dibahas dalam Rapat Konsensus di Jakarta pada tanggal 8 September 2004. Hadir pada rapat tersebut wakil-wakil dari produsen, konsumen, lembaga uji dan instansi terkait lainnya.



Kertas kulit buku ajar sekolah

1 Ruang lingkup

Standar ini menetapkan persyaratan mutu dan cara uji kertas kulit buku ajar sekolah.

2 Acuan normatif

SNI 14-0433-1989, *Ukuran kertas belum siap pakai.*

SNI 14-0435-1998, *Cara uji tebal lembaran pulp, kertas dan karton.*

SNI 14-0439-1989, *Cara uji grammatur kertas dan karton.*

SNI 14-0441-1989, *Cara analisa serat pulp, kertas dan karton.*

SNI 14-0497.2-1998, *Cara uji pH kertas-Bagian 2: Metoda ekstraksi dingin.*

SNI 14-0499-1989, *Cara uji daya serap air (Cobb₆₀) pada kertas dan karton..*

SNI 14-0587-1989, *Cara uji cabut lembaran kertas dan karton (Metoda IGT).*

SNI 14-0932-1998, *Cara uji kekasaran, nilai pemampatan dan daya tembus udara kertas dan karton (Metoda Bendsten).*

SNI 14-1764-1990, *Cara pengambilan contoh kertas dan karton.*

SNI 14-4733-1998, *Cara uji derajat putih (d/O⁰) lembaran pulp, kertas dan karton.*

3 Istilah dan definisi

3.1

kertas kulit buku ajar sekolah

jenis kertas tebal disalut atau tidak disalut yang dibuat untuk kulit buku pelajaran di sekolah

3.2

gramatur

massa lembaran kertas dalam gram dibagi dengan satuan luas kertas dalam meter persegi, diukur dalam kondisi standar

3.3

bulk

volume lembaran kertas dalam sentimeter kubik dibagi dengan massa lembaran kertas dalam gram, diukur pada kondisi standar

3.4

derajat putih (d/O⁰)

faktor pantul yang diukur pada panjang gelombang 457 nm dengan pencahayaan baur dan sudut pengamatan 0 derajat, diukur pada kondisi standar

3.5

daya serap air (Cobb₆₀)

jumlah gram air yang diserap oleh satu meter persegi lembaran kertas dalam waktu 60 detik, diukur pada kondisi standar

3.6**kekasaran (*Bendtsen*)**

jumlah mililiter udara per satuan waktu yang dapat melalui celah-celah antara permukaan kertas atau karton dengan lingkaran pelat logam dari alat ukur khusus yang diletakkan di atasnya, diukur pada kondisi standar

3.7**pH dari kertas**

konsentrasi ion hidrogen dalam larutan ekstrak kertas tersebut, diukur pada kondisi standar

3.8**ketahanan cabut (IGT)**

besaran yang menyatakan ketahanan permukaan kertas terhadap proses cetak dengan menggunakan alat uji cetak IGT, dihitung sebagai hasil kali viskositas tinta dengan kecepatan cetak, dinyatakan dalam poise meter per detik pada kondisi tertentu

4 Persyaratan**Tabel 1 Persyaratan kertas kulit buku ajar sekolah**

No.	Parameter	Satuan	Persyaratan
1.	Komposisi lembaran	-	pulp kimia, dapat dicampur dengan pulp mekanis maksimal 20%
2.	Gramatur ^{*)}	g/m ²	160 sampai dengan 200
3.	Bulk	cm ³ /g	maks. 1,5
4.	Derajat putih	%	min. 70
5.	Daya serap air (Cobb ₆₀)	g/m ²	maks. 30
6.	Kekasaran (<i>Bendtsen</i>)	ml/menit	20 sampai dengan 125
7.	pH	-	min. 6,5
8.	Ketahanan cabut (IGT)	p.m/detik	min. 300
Keterangan: ^{*)} Toleransi nilai gramatur ± 4 %			

5 Pengambilan contoh

Contoh kertas yang akan diuji diambil sesuai dengan SNI 14-1764-1990, *Cara pengambilan contoh kertas dan karton*.

6 Cara uji**6.1 Komposisi lembaran**

Dilakukan sesuai dengan SNI 14-0441-1989, *Cara analisa serat pulp, kertas dan karton*.

6.2 Gramatur

Dilakukan sesuai dengan SNI 14-0439-1989, *Cara uji gramatur kertas dan karton*.

6.3 Bulk

6.3.1 Ukur tebal kertas sesuai dengan SNI 14-0435-1998, *Cara uji tebal kertas dan karton*.

6.3.2 Bulk dihitung dengan mempergunakan rumus:

$$\text{Bulk, cm}^3/\text{g} = \frac{\text{Tebal (mm)}}{\text{Gramatur (g/m}^2\text{)}} \times 1000$$

6.4 Derajat putih (d/O^0)

Dilakukan sesuai dengan SNI 14-4733-1998, *Cara uji derajat putih (d/O^0) lembaran pulp, kertas dan karton*.

6.5 Daya serap air (Cobb_{60})

Dilakukan sesuai dengan SNI 14-0499-1989, *Cara uji daya serap air (Cobb_{60}) pada kertas dan karton*.

6.6 Kekasaran (Bendtsen)

Dilakukan sesuai dengan SNI 14-0932-1998, *Cara uji kekasaran, nilai pemampatan dan daya tembus udara kertas dan karton (Metoda Bendsten)*.

6.7 pH

Dilakukan sesuai dengan SNI 14-0497.2-1998, *Cara uji pH kertas - Bagian 2: Metoda ekstraksi dingin*.

6.8 Ketahanan cabut (IGT)

Dilakukan sesuai dengan SNI 14-0587-1989, *Cara uji cabut lembaran kertas dan karton (Metode IGT)*.

7 Penandaan, pelabelan dan pengemasan

7.1 Penandaan

Pada setiap kemasan kertas kulit buku ajar sekolah memuat informasi jenis kertas, ukuran panjang (mm) x lebar (mm), jumlah lembaran, dan gramatur.

7.2 Pelabelan

Pada setiap kemasan kertas kulit buku ajar sekolah dibubuhi nama produsen atau nama dagang jika ada.

7.3 Pengemasan

7.3.1 Kertas kulit buku ajar sekolah dipotong menurut ukuran kertas belum siap pakai (610 mm x 860 mm), sesuai dengan ukuran pada SNI 14-0433-1989, *Ukuran kertas belum siap pakai*.

7.3.2 Kertas kulit buku ajar sekolah dikemas untuk setiap 250 lembar sampai dengan 500 lembar, dibungkus rapi sedemikian rupa sehingga kertas tidak mengalami kerusakan selama penanganan.



Bibliografi

SNI 14-0438-1989, *Cara uji derajat putih (d/O°) pulp, kertas dan karton.*









BADAN STANDARDISASI NASIONAL - BSN
Gedung Manggala Wanabakti Blok IV Lt. 3-4
Jl. Jend. Gatot Subroto, Senayan Jakarta 10270
Telp: 021- 574 7043; Faks: 021- 5747045; e-mail : bsn@bsn.go.id